

**Claim of utility model**

A fuel vapor collector comprising a porous material and a heat storage material in the fuel vapor collector.

**Brief explanation of drawings**

Fig. 1 is a side view of the fuel vapor collector (canister) of the utility model showing a broken view of a part thereof. Fig. 2 is a graph showing the relative changes in saturated adsorption amount and break-through adsorption amount of activated carbon that serves as a porous material with respect to the temperature. Fig. 3 is an enlarged cross-sectional view of the mixed activated carbon in the heat storage material. Fig. 4 is a cross-sectional view of a prior art fuel vapor collector (canister).

- 1      Activated carbon
- 2      Container
- 3      Filter
- 4      Gasoline vapor inlet
- 5      Gasoline vapor outlet
- 6      Aperture to the air
- 7      Encapsulated heat storage material
- 8      Partition wall
- 10     Heat storage material
- 11     Porous material
- 12     Pore

## (12) 公開実用新案公報 (U) 昭63-57351

(51) Int.Cl.<sup>4</sup>F 02 M 25/08  
B 01 D 53/04

識別記号

311

庁内整理番号

D-7604-3G  
D-8516-4D

(43) 公開 昭和63年(1988)4月16日

審査請求 未請求 (全2頁)

## (54) 考案の名称 蒸発燃料捕集装置

(52) 実願 昭61-148924

(53) 出願 昭61(1986)9月30日

(51) 考案者 久野 耕一 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

(51) 考案者 川合 幹夫 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

(51) 考案者 広田 寿男 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

(51) 出願人 日産自動車株式会社 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

(51) 代理人 弁理士 杉村 晓秀 外1名

## (57) 実用新案登録請求の範囲

多孔質体と蓄熱材を内部に有する蒸発燃料捕集装置。

## 図面の簡単な説明

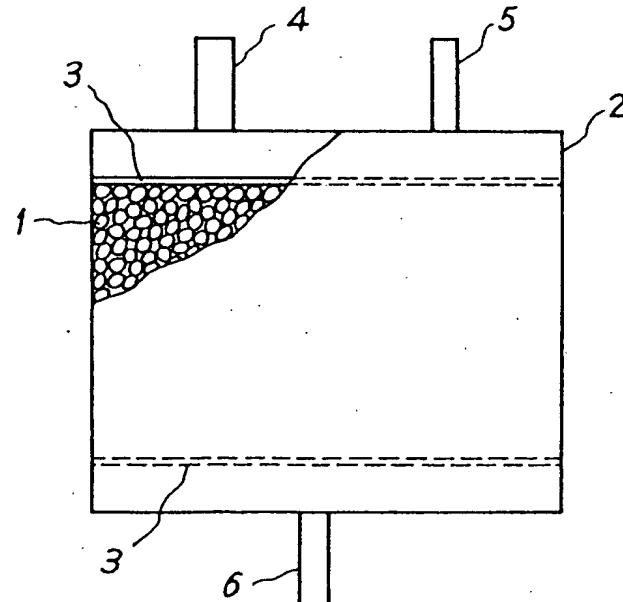
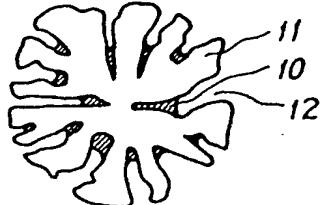
第1図はこの考案の蒸発燃料捕集装置(キャニスター)の1部を切欠にした側面図、第2図は多孔質体として活性炭の飽和吸着量および破過吸着量の温度における相対的变化を示すグラフ、第3

図はこの考案における蓄熱材混合活性炭の拡大断面図、および、第4図は従来の蒸発燃料捕集装置(キャニスター)の断面図である。

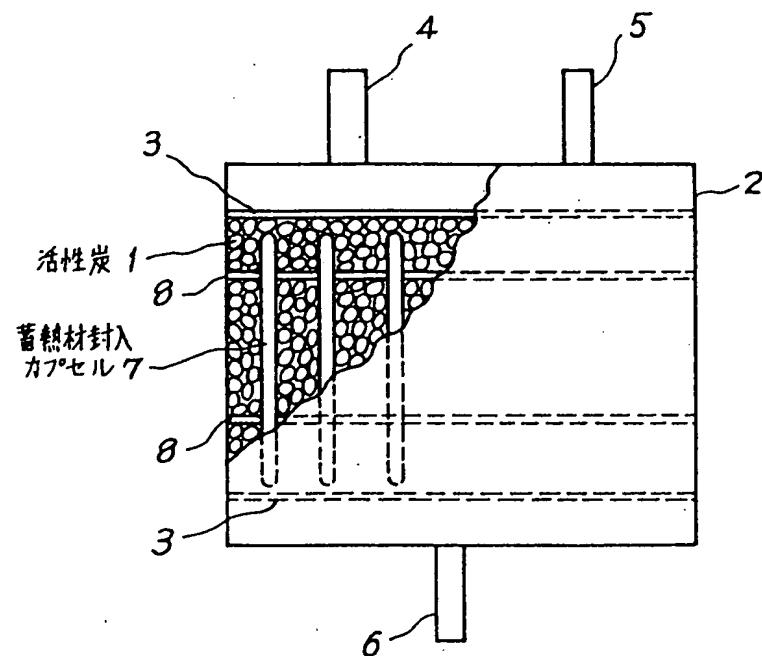
1 ……活性炭、2 ……容器、3 ……フィルター、4 ……ガソリン蒸気流入口、5 ……ガソリン蒸気排出口、6 ……大気開放口、7 ……蓄熱材封入カプセル、8 ……カプセル抑え、10 ……蓄熱材、11 ……多孔質体、12 ……細孔。

第4図

第3図



第1図



第2図

